# 管理员建立远程仓库（GitHub）

一定要初始化空仓库【在GitHub上操作】

# 管理员建立本地仓库

1. git remote 别名 仓库地址【】
2. git init
3. 将源码复制进来
4. 修改项目管理的用户名和邮箱：git config user.name
5. git add
6. git commit

# 管理员推送本地项目至远程仓库

1. 首先清理windows凭据【需要用自己的GitHub账户】
2. git push 别名 分支（输入用户名和密码），推完会附带生成远程跟踪分支

# 管理员给成员添加项目操作权限

GitHub上的项目setting中添加成员git用户名称，成员同意之后开始团队协作

# 成员克隆远程仓库

1. git clone 仓库地址（成员本地会自动生成仓库、默认远程仓库别名origin及远程跟踪分支）
2. 对项目进行操作（源码项目操作）
3. 生成提交对象【add commit】
4. git push 别名 分支（输入用户名和密码）

# 管理员更新

1. git fetch 别名（将修改同步到远程跟踪分支）
2. git merge 远程跟踪分支

# 正常的数据推送和拉取步骤

1. 确保本地分支已经跟踪了远程跟踪分支
2. 拉取数据：git pull
3. 上传数据：git push

注意：远程跟踪分支

远程分支状态的引用，是不能手动移动的本地分支，当进行网络通信操作时，它会自动移动，以（remote）/（branch）形式命名。

# 成员push或pull前需要先跟踪远程仓库

1. 克隆仓库时，会自动跟踪master
2. 本地没有分支

git checkout –track 远程跟踪分支（remote/branchname）

1. 本地有分支

git branch -u 远程跟踪分支（remote/branchname）

1. 。。。

# 使用频率最高的五个命令

git status

git add

git commit

git push

git pull

# pull request

让第三方人员参与到项目中（public项目时，编外人员看到bug可以提出疑问的对话）